Tarea Final POO - PHP

1. Vamos a modelar siguiendo el paradigma POO los vehículos. Tendremos que un vehículo tiene siempre una fecha de fabricación, una marca, un modelo, un consumo (1/100 km) y un tipo de motor (combustión, eléctrico o híbrido). Conocemos dos grandes grupos de vehículos, los coches y motocicletas. Aparte de, lógicamente las características de los vehículos, los coches tienen número de puertas, si tienen airbag o no y una lista de fechas (String) en las que han pasado la ITV. Por su parte las motos, tienen cilindrada.

```
<?php
class Vehiculo {
    public $fechaFabricacion;
     public $marca;
     public $modelo;
    public $consumo;
     public $tipoMotor;
    public function _
                         _construct($fechaFabricacion, $marca, $modelo, $consumo, $tipoMotor) {
         $this->fechaFabricacion = $fechaFabricacion;
         $this->marca = $marca;
$this->modelo = $modelo;
          $this->consumo = $consumo;
         $this->tipoMotor = $tipoMotor;
}
class Coche extends Vehiculo {
    public $numPuertas;
public $tieneAirbag;
     public $fechasITV;
                         _construct(\$fechaFabricacion, \$marca, \$modelo, \$consumo, \$tipoMotor, \$numPuertas, \$tieneAirbag, \$fechasITV) \{
    public function
         parent::__construct($fechaFabricacion, $marca, $modelo, $consumo, $tipoMotor);
          $this->numPuertas = $numPuertas;
         $this->tieneAirbag = $tieneAirbag;
$this->fechasITV = $fechasITV;
    }
}
class Motocicleta extends Vehiculo {
    public $cilindrada;
                         _construct($fechaFabricacion, $marca, $modelo, $consumo, $tipoMotor, $cilindrada) {
         parent::_construct($fechaFabricacion, $marca, $modelo, $consumo, $tipoMotor);
$this->cilindrada = $cilindrada;
}
$coche = new Coche('01-07-2002', 'Seat', 'Arosa', 5.8, 'Combustión', 4, true, ['01-07-2006', '01-07-2009']);
$moto = new Motocicleta('01-05-2016', 'Yamaha', 'XMax300', 3.2, 'Motocilíndrico', '292 cc');
```

2. Deberemos de crear una clase ejecutable (archivo .php) y crear varios objetos de las clases creadas (mínimo 3 coches y 3 motos). Tras ello, crearemos un array con dichos objetos y sacaremos por pantalla la toda la información de cada uno de los vehículos.

```
1. <?php
  2. class Coche {
        public $marca;
  3.
        public $modelo;
  4.
        public $color;
  5.
  6.
        public function __construct($marca, $modelo, $color) {
  7.
 8.
            $this->marca = $marca;
            $this->modelo = $modelo;
 9.
            $this->color = $color;
 10.
 11.
 12.
        public function obtenerInformacion() {
            return "Coche - Marca: " . $this->marca . ", Modelo: " . $this->modelo . ", Color: " . $this->colo
    r;
 15.
        - }
 16. }
 17.
 18. class Moto {
        public $marca;
 20.
        public $modelo;
 21.
        public $color;
 22.
 23.
        public function __construct($marca, $modelo, $color) {
            $this->marca = $marca;
 25.
             $this->modelo = $modelo;
             $this->color = $color;
 26.
 27.
 28.
        public function obtenerInformacion() {
            return "Moto - Marca: " . $this->marca . ", Modelo: " . $this->modelo . ", Color: " . $this->color;
 31.
 32. }
 33.
 34. $coche1 = new Coche("Seat", "Arosa", "Azul");
 35. $coche2 = new Coche("Ford", "Focus", "Blanco");
 36. $coche3 = new Coche("Nissan", "Micra", "Negro");
 38. $moto1 = new Moto("Yamaha", "XMax300", "Blanco");
 39. $moto2 = new Moto("Honda", "CBR600", "Rojo");
 40. $moto3 = new Moto("Suzuki", "GSX-R", "Negro");
 41.
 42. $vehiculos = array($coche1, $coche2, $coche3, $moto1, $moto2, $moto3);
 44. foreach ($vehiculos as $vehiculo) {
 45.
        echo $vehiculo->obtenerInformacion() . "\n";
 46. }
 47. ?>
 48.
```

¢ stdout

Coche - Marca: Seat, Modelo: Arosa, Color: Azul Coche - Marca: Ford, Modelo: Focus, Color: Blanco Coche - Marca: Nissan, Modelo: Micra, Color: Negro Moto - Marca: Yamaha, Modelo: XMax300, Color: Blanco Moto - Marca: Honda, Modelo: CBR600, Color: Rojo Moto - Marca: Suzuki, Modelo: GSX-R, Color: Negro